ISO-TECH ICA 32N

Adaptateur de courant

MANUAL D’INSTRUCTIONS

(1) Introduction

1.1 Déballage et vérification

Voici les articles qui doivent se trouver avec l'adaptateur de courant quand on le déballe:

1. Adaptateur de courant pour multimètre numérique, complet avec câble de sortie bobiné, muni de connecteurs
2. Mallette de transport
3. Manuel d'utilisation

Indications sur l'appareil

Attention - Suivre les instructions d'utilisation

Symbole pour isolation double

Utilisation à l'intérieur seulement

Altitude maximale	2000 m
Catégorie d'installation	IEC1010 300 V Catégorie III
	600 V Catégorie II

1.2 Face avant de l'adaptateur

La figure 1 et la liste numérotée ci-dessous identifient les articles posés à l'avant de l'adaptateur. Avant d'utiliser l'adaptateur, se familiariser avec les indicateurs et les commande à l'avant, et avec les connecteurs.

1. DEL rouge - Tension de pile basse.

2. DEL verte - Appareil allumé.

3. Câble de sortie bobiné - Signal de sortie de tension

4. Commutateur marche/arrêt et de fonction - Curseur pour sélectionner la fonction de mesure.

5. Potentiomètre de mise à zéro - Pour mettre à zéro les plages c.c.

6. Levier à mâchoire - On ouvre une mâchoire en appuyant sur ce levier. Relâcher la pression et la mâchoire se referme.

7. Pince de courant - Elle détecte le courant continu ou alternatif qui circule dans un conducteur dans la pince.

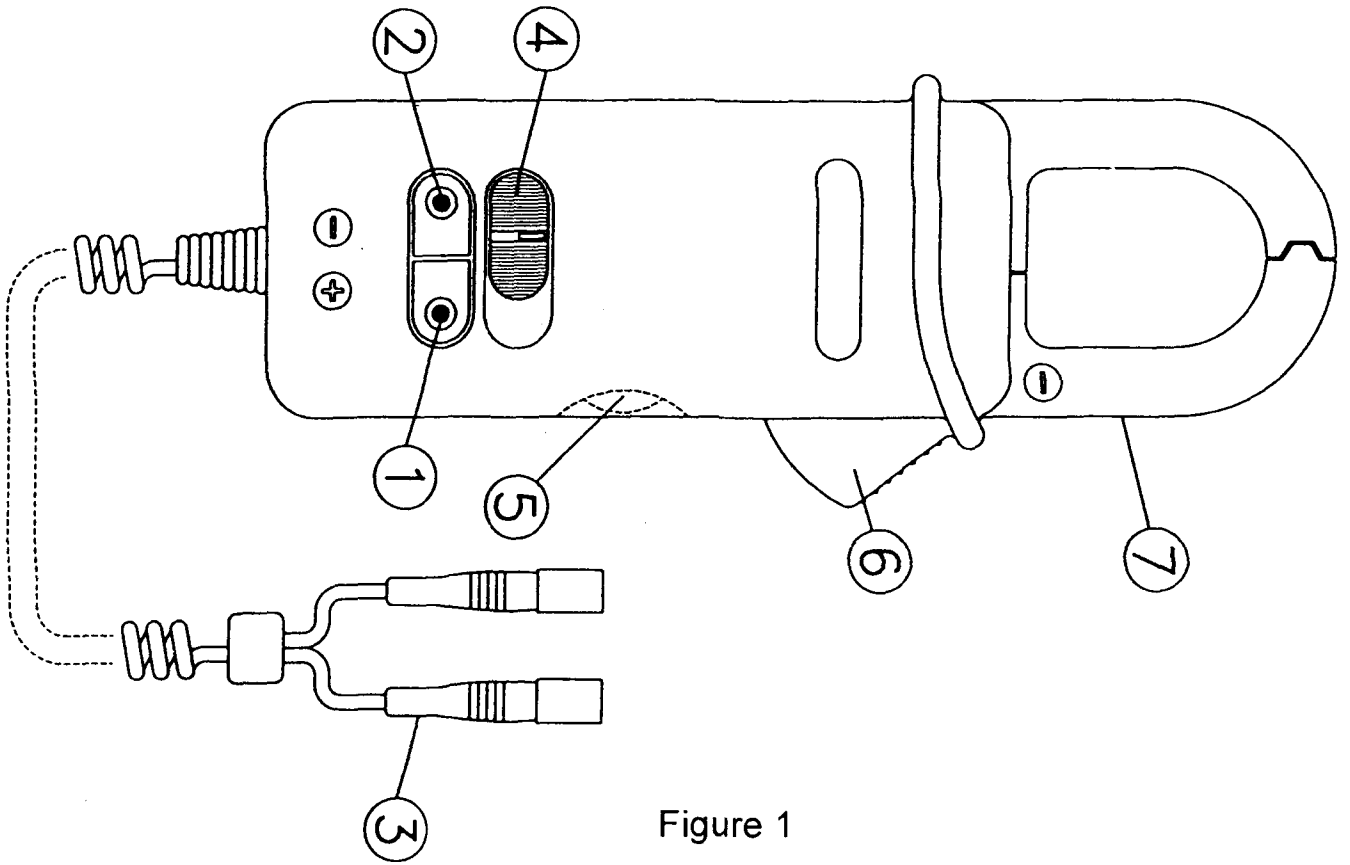

Figure 1

2) Spécifications techniques

Les chiffres donnés sont pour une température de 23 °C ±5 °C et une humidité relative inférieure à 75%.

Plages de : 0 à 100/600 A %

0 à 100/600 A '

Précision : Courants alternatifs de 45 à 65 Hz

Plage de 100 A (0 à 100 A '/%) ±(2% + 2 A)

Plage de 600 A (100 à 400 A '/%) ±(2% + 2 A)

Plage de 600 A (400 à 600 A '/%) ±(3% + 2 A)

Tension de sortie

Plage de 100 A (c.a./c,c,) 10 mV/A

Plage de 600 A (c.a./c,c,) 1 mV/A

Impédance de sortie : 100kΩ minimum (c.a./c,c,)

Erreur positive de mâchoire : ±1% de la lecture

Méthode de détection : Effet Hall pour c.a. et c.c.

Extinction automatique : Environ 15 minutes après allumage.

Indication de basse tension de pile : DEL rouge

Indicateur d'allumage : DEL verte, clignotante

Température d'utilisation : 0 à +50 °C, humidité relative inférieure à 75%.

Température de fonctionnement : –20 à +60 °C, humidité relative inférieure à 80%.

Coefficient de température : 0,2 x précision spécifiée/°C <18 °C ou >28 °C

Alimentation électrique : Une pile de 9 V (NEDA 1604, IEC6F22)

Durée de la pile (alcaline) : 45 heures (type)

Dimensions maximales du conducteur : Ø de 34 mm ou Barre omnibus de 20 x 40 mm

Dimension (L x P x H) : 203 x 60 x 27mm.

Poids : 380 g

Accessoires : Câble de sortie bobiné avec connecteurs posés, manuel d'utilisation et mallette de transport.

Précautions à prendre et préparation pour les mesures

1. Ne jamais brancher de courant aux connecteurs de sortie.
2. Ne pas utiliser la pince de courant pour des tensions supérieures à 600 V c.a.
3. S'assurer que la pile est bien insérée.
4. Utiliser l'adaptateur uniquement à des températures de 0 à +50 °C et à une humidité relative inférieure à 75%,
5. Ne pas ranger ni utiliser l'adaptateur à des températures élevées ni à une humidité relative élevée, ou l'exposer à la lumière solaire.
6. Avant de changer la pile, éteindre l'adaptateur et débrancher les connecteurs de sortie du multimètre.
7. Sortir la pile si on n'utilise pas l'adaptateur pendant un certain temps.
8. Éteindre l'adaptateur après usage.

(3) Utilisation de l'adaptateur

3.1 Mesure de courants alternatifs

1. Utiliser le curseur pour régler l'adaptateur à la plage la plus élevée voulue (600 A ou 100 A).
2. Brancher les connecteurs de sortie (rouge et noir) dans les prises d'entrée d'un multimètre numérique, et régler celui-ci à une plage de courant alternatif de 200 mV ou 2 V.

3. Appuyer sur le levier pour ouvrir la mâchoire, et placer les mâchoires autour du conducteur dont on veut mesurer le courant. Relâcher le levier et s'assurer que les mâchoires sont bien fermées. Lire ensuite la mesure sur l'écran du multimètre.

3.2 Mesure de courants continus

1. Utiliser le curseur pour régler l'adaptateur à la plage la plus élevée voulue (600 A ou 100 A).
2. Brancher les connecteurs de sortie (rouge et noir) dans les prises d'entrée d'un multimètre numérique, et régler celui-ci à une plage de courant continu de 200 mV ou 2 V.
3. Régler le potentiomètre de mise à zéro pour donner une lecture de 0 sur l'écran du multimètre.
4. En mesurant des courants continus, on obtient une mesure positive quand le courant dans le conducteur serré par les mâchoires est ascendant, tel qu'indiqué à la figure 2.
5. Appuyer sur le levier pour ouvrir la mâchoire, et placer les mâchoires autour du conducteur dont on veut mesurer le courant. Relâcher le levier et s'assurer que les mâchoires sont bien fermées. Lire ensuite la mesure sur l'écran du multimètre.

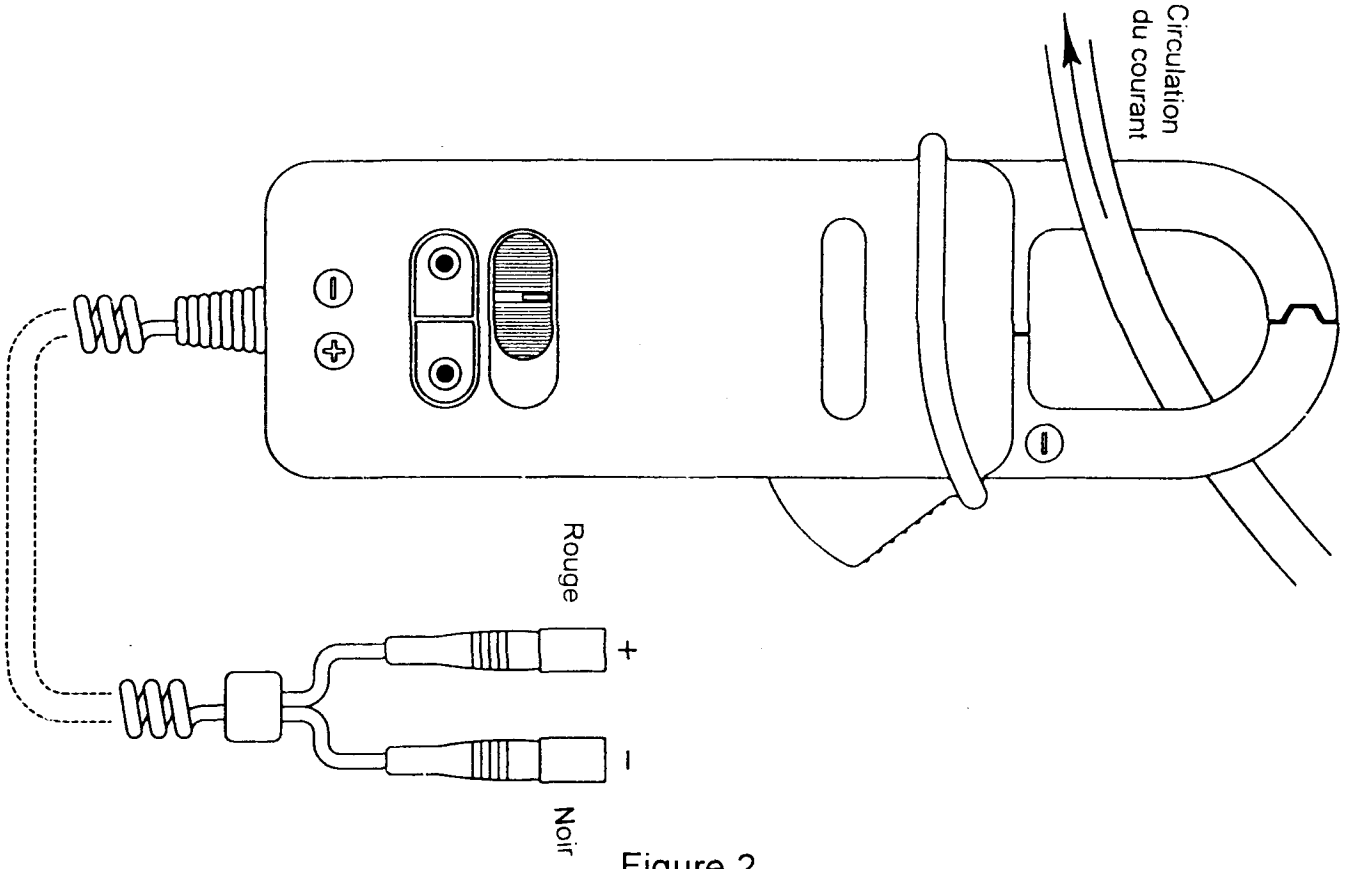

Figure 2

(4) Changement de la pile

L'adaptateur est alimenté par une pile de 9 V. Pour changer la pile, procéder comme suit:

1. Débrancher les connecteurs de sortie du multimètre numérique et éteindre l'adaptateur.
2. Placer l'adaptateur face contre une surface de travail, et dévisser la vis de retenue du couvercle de la pile.
3. Glisser le couvercle de la pile sur un côté et enlever la pile.
4. Poser une pile de 9 V neuve, fermer le couvercle et revisser la vis.

(5) Maintenance générale

1. Les réparations ou l’entretien non couverts dans ce manuel ne doivent être effectués que par du personnel compétent.
2. Essuyer périodiquement le boîtier avec un chiffon humide et du détergent. Ne pas utiliser d’abrasifs ni de solvants.